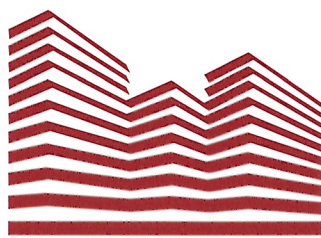


ЖИЛЭКСПЕРТИЗА

Строительная производственная испытательная лаборатория



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

испытаний ограждений кровли
и металлических пожарных лестниц

на объекте:

Заказчик:

Начальник лаборатории
«ЖИЛЭКСПЕРТИЗА»

Инженер лаборатории
«ЖИЛЭКСПЕРТИЗА»



Власова Л.В.

Демидов П.А.

МОСКВА 2023

ПРОТОКОЛ

испытаний ограждений кровли и металлических пожарных лестниц

Заказчик:

Адрес объекта:

В соответствии с заданием Заказчика, ООО «ЖИЛЭКСПЕРТИЗА» 20 марта 2023 года были проведены испытания ограждений кровли и металлических пожарных лестниц путем приложения требуемой нагрузки согласно ГОСТ Р 53254-2009 «Техника пожарная. Лестницы пожарные наружные стационарные. Ограждения кровли. Общие технические требования. Методы испытаний».

Применяемое оборудование:

- Фиксация значения нагружения производилась с помощью электронного динамометра ДЭП/6-1Д-50У-2;
- Нагружение создавалась при помощи рычажной ручной лебедки STAYER;
- Визуальный и измерительный контроль выполнен с помощью набора ВИК "Эксперт".

Согласно заданию Заказчика, были испытаны следующие конструкции:

- Ограждения кровли общей длиной 66,7 м.п.;
- Металлические пожарные вертикальные лестницы – 1 шт;
- Металлические маршевые пожарные лестницы – 1 шт.

Результаты испытаний представлены в таблице 1. Выводы по результатам испытаний представлены в таблице 2.

Результаты испытаний.

Таблица 1.1

| № | Наименование испытываемого элемента | Количество испытываемых точек | Нагрузка (кгс) | Результаты испытаний |
|---------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------|----------------|--|
| Ограждение кровли, L=66,7 м.п. | | | | |
| 1 | Ограждение | 7 | 54 | Нагрузка удерживалась в течение 2 минут. После снятия нагрузки остаточной деформации и нарушения целостности конструкции не отмечено. |

Выводы по результатам испытаний.

Таблица 2.1

| Наименование контролируемого параметра | Ссылка на нормативный документ | Оценка | Замечания/ выявленные дефекты |
|--|--------------------------------------|------------------|--|
| Геометрические характеристики | ГОСТ Р 53254-2009 ГОСТ 25772-2021 | соответствует | - |
| Антикоррозийное покрытие | СП 72.13330.2016 ГОСТ 9.032-74 | не соответствует | частичное разрушение антикоррозийного покрытия |
| Техническое состояние | ГОСТ Р 53254-2009 | не соответствует | участки со следами (очаги) коррозии металла |
| Сварные швы | ГОСТ 5264-80 | соответствует | - |
| Испытания | ГОСТ Р 53254-2009 | соответствует | - |
| Условия эксплуатации | ГОСТ Р 53254-2009 | соответствует | - |

Результаты испытаний.

Таблица 1.2

| № | Наименование испытываемого элемента | Количество испытываемых точек | Нагрузка (кгс) | Результаты испытаний |
|---|-------------------------------------|-------------------------------|----------------|--|
| Лестница металлическая пожарная вертикальная П1, L=5.10 м. | | | | |
| 1 | Ступень | 2 | 180 | Нагрузка удерживалась в течение 2 минут. После снятия нагрузки остаточной деформации и нарушения целостности конструкции не отмечено. |
| 2 | Балка крепления к стене | 4 | 92 | Нагрузка удерживалась в течение 2 минут. После снятия нагрузки остаточной деформации и нарушения целостности конструкции не отмечено. |
| 3 | Ограждение | 2 | 54 | Нагрузка удерживалась в течение 2 минут. После снятия нагрузки остаточной деформации и нарушения целостности конструкции не отмечено. |

Выводы по результатам испытаний.

Таблица 2.2

| Наименование контролируемого параметра | Ссылка на нормативный документ | Оценка | Замечания/ выявленные дефекты |
|--|--------------------------------------|------------------|---|
| Геометрические характеристики | ГОСТ Р 53254-2009 ГОСТ 25772-2021 | соответствует | - |
| Антикоррозийное покрытие | СП 72.13330.2016 ГОСТ 9.032-74 | не соответствует | частичное разрушение антикоррозийного покрытия |
| Техническое состояние | ГОСТ Р 53254-2009 | не соответствует | участки со следами (очаги) коррозии металла, отсутствие площадки выхода на кровлю, отсутствие нижних ступеней |
| Сварные швы | ГОСТ 5264-80 | соответствует | - |
| Испытания | ГОСТ Р 53254-2009 | соответствует | - |
| Условия эксплуатации | ГОСТ Р 53254-2009 | соответствует | - |

| № | Наименование испытываемого элемента | Количество испытываемых точек | Нагрузка (кгс) | Результаты испытаний |
|--|-------------------------------------|-------------------------------|----------------|--|
| Лестница металлическая пожарная маршевая П2 | | | | |
| 1 | Ступень | 8 | 180 | Нагрузка удерживалась в течение 2 минут. После снятия нагрузки остаточной деформации и нарушения целостности конструкции не отмечено. |
| 2 | Лестничный марш | 1 | 198 | Нагрузка удерживалась в течение 2 минут. После снятия нагрузки остаточной деформации и нарушения целостности конструкции не отмечено. |
| 3 | Лестничный марш | 4 | 160 | Нагрузка удерживалась в течение 2 минут. После снятия нагрузки остаточной деформации и нарушения целостности конструкции не отмечено. |
| 4 | Площадка | 3 | 377 | Нагрузка удерживалась в течение 2 минут. После снятия нагрузки остаточной деформации и нарушения целостности конструкции не отмечено. |
| 5 | Площадка | 2 | 171 | Нагрузка удерживалась в течение 2 минут. После снятия нагрузки остаточной деформации и нарушения целостности конструкции не отмечено. |
| 6 | Ограждение | 21 | 54 | Нагрузка удерживалась в течение 2 минут. После снятия нагрузки остаточной деформации и нарушения целостности конструкции не отмечено. |

Выводы по результатам испытаний.

Таблица 2.3

| Наименование контролируемого параметра | Ссылка на нормативный документ | Оценка | Замечания/ выявленные дефекты |
|--|--------------------------------------|------------------|--|
| Геометрические характеристики | ГОСТ Р 53254-2009 ГОСТ 25772-2021 | соответствует | - |
| Антикоррозийное покрытие | СП 72.13330.2016 ГОСТ 9.032-74 | не соответствует | частичное разрушение антикоррозийного покрытия |
| Техническое состояние | ГОСТ Р 53254-2009 | не соответствует | участки со следами (очаги) коррозии металла |
| Сварные швы | ГОСТ 5264-80 | соответствует | - |
| Испытания | ГОСТ Р 53254-2009 | соответствует | - |
| Условия эксплуатации | ГОСТ Р 53254-2009 | соответствует | - |

Заключение: в ходе проведённых испытаний и визуально-измерительного контроля выявлены замечания/дефекты, которые не отвечают требованиям ГОСТ Р 53254-2009 «Техника пожарная. Лестницы пожарные наружные стационарные. Ограждения кровли. Общие технические требования. Методы испытаний». Для дальнейшей эксплуатации ограждений и лестниц требуется устранить замечания/выявленные дефекты и провести повторные испытания согласно ГОСТ Р 53254-2009.

Начальник лаборатории

Инженер



Л. В. Власова

П. А. Демидов